

Évaluation, conservation et valorisation des ressources génétiques forestières



L'homme met en valeur les espaces forestiers depuis de nombreux siècles, mais certaines activités menacent leur diversité biologique.

La pression démographique, la déforestation et les difficultés de mise en œuvre d'une gestion durable posent en effet des questions préoccupantes sur les modes d'utilisation et de conservation des espèces forestières.

Des défis importants attendent donc la recherche dans les domaines de la conservation et de la valorisation des espèces forestières et agroforestières.

Objectifs

Développer des méthodes d'évaluation, de conservation, de restauration et de domestication des espèces importantes sur le plan social, économique ou écologique.

1) Préserver et restaurer les mécanismes de diversité génétique.

- Mieux appréhender les relations taxonomiques et les complexes d'espèces.
- Évaluer les mécanismes de la diversité génétique selon différentes échelles d'espace et de temps.
- Quantifier l'impact des activités humaines ou des perturbations environnementales sur la biodiversité forestière.

2) Améliorer le processus de domestication.

- Étudier les mécanismes de sélection des caractères d'intérêt, puis les techniques d'amélioration génétique et de sylviculture.
- Analyser le déterminisme génétique des caractères d'adaptation au milieu et ceux d'intérêt économique.



Limba en forêt naturelle.

3) Valoriser les espèces.

- Tirer parti, selon des formules adaptées aux pays et aux acteurs concernés, du potentiel des espèces sur le plan écologique, économique et social.
- Valoriser les espèces forestières et agroforestières dans les opérations de réhabilitation des zones dégradées ou de réorganisation du milieu vers des écosystèmes plus diversifiés.



Centre
de coopération
internationale
en recherche
agronomique
pour le
développement

**Département
Forestier**

Campus
international
de Baillarguet
TA 10/C
34398
Montpellier
Cedex 5
France



Récolte
de graines
sur *Faidherbia*
albida
au Mali.

Quelques exemples

1) Stratégie de conservation du santal dans le milieu in- sulaire du Pacifique Sud.

- Analyse de la diversité gé-
nétique des populations ré-
siduelles.
- Analyse des processus de
régénération.

2) Lutte contre la désertifica- tion, par l'étude de l'impact des pratiques humaines sur la conservation et la gestion des ressources génétiques fo- restières : cas d'*Acacia tortilis* et de *Balanites aegyptiaca*.

3) Réhabilitation des zones dé- gradées en Nouvelle-Calé- donie.

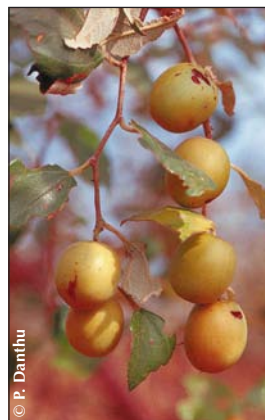
- Mise au point des tech-
niques de revégétalisation.
- Analyse de l'évolution de la
diversité biologique après
restauration des zones d'ex-
ploitation minière.

Produits récents

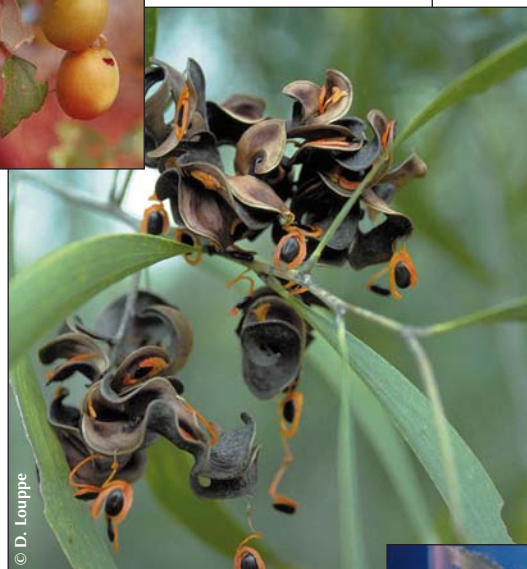
- Analyse de la diver-
sité et de l'hybridation
au sein des planta-
tions de mahogany en
Martinique.
- Mise au point de techniques de propagation d'espèces
agroforestières soudano-sahéliennes : acacia gommier,
balanites, jujubier.

Produits escomptés

- Modélisation de l'impact des pratiques humaines sur
la diversité génétique d'espèces agroforestières en
zone soudano-sahélienne : néré, karité.
- Méthodologie de conservation *ex situ* d'espèces mena-
cées : le bois de rose en Guyane.
- Compréhension des mécanismes d'évolution de la di-
versité génétique : cas du santal dans le Pacifique sud.



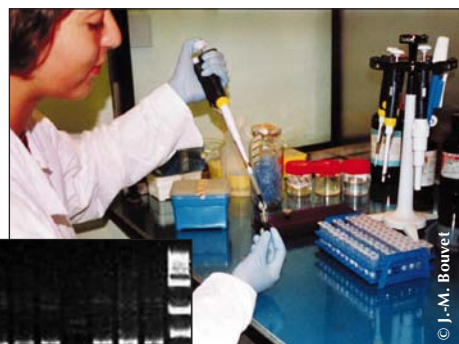
Fruits de
jujubier.



Graines d'*acacia australien*.



culture in vitro
de jujubier.



© J.-M. Bouvet



Germination.

Partenariats

IPGR et FAO (Rome)

ICRAF (Kenya)

FOFIFA - ESSA - SNGF (Madagascar)

ISRA (Sénégal) - IER (Mali) - INERA (Burkina Faso)

IAC (Nouvelle Calédonie) - SDR (Polynésie) - ONF (Réunion)

CNRS - IRD - INRA (France)

Contact : Jean-Marc Bouvet
arbres@cirad.fr

pour en savoir plus
www.cirad.fr